**.Bài 1**. Nhập vào 1 mảng số nguyên gồm n phần tử (n >= 2). Đếm số lần xuất hiện của mỗi phần tử trong mảng.

| Input | Output |
| --- | --- |
| 6  1 2 1 4 2 6 | 1 : 2  2 : 2  4 : 1  6 : 1 |
| 4  1 3 4 2 | 1 : 1  2 : 1  3 : 1  4 : 1 |

**Bài 2.**  Dãy số tăng dần liên tiếp là dãy số mà phần tử phía sau sẽ lớn hơn phần tử phía trước 1 đơn vị . Ví dụ ( 1 2 3 4 5) là một dãy số tăng dần liên tiếp từ 1 đến 5. Bạn hãy nhập vào màn hình 1 mảng số nguyên tăng dần gồm n phần tử . Hãy tìm xem phần tử nào còn thiếu trong mảng đấy để tạo thành 1 mảng tăng dần liên tiếp .Nếu mảng mà tăng dần theo đúng trật tự in ra màn hình “YES”.

| Input | Output |
| --- | --- |
| 5  1 3 5 6 7 | 2 4 |
| 6  1 4 5 7 8 10 | 2 3 6 9 |
| 4  1 2 3 4 | YES |

**Bài 3**. Nhập vào một mảng số nguyên gồm n phần tử , in ra độ dài mảng con tăng dần liên tiếp dài nhất ở trong mảng. Ví dụ ( mảng Arr: 1 3 3 4 3 5 8 gồm 2 mảng con tăng dần là 1 3 3 4 và 3 5 8 , như vậy mảng con tăng dần liên tiếp có độ dài lớn nhất là 1 3 3 4 bao gồm 4 phần tử)

| Input | Output |
| --- | --- |
| 9  1 3 4 2 5 6 8 0 2 | 4 |
| 5  1 2 3 4 5 | 5 |

Bài 4 : Số siêu nguyên tố là số được cấu tạo từ các chữ số nguyên tố và chính nó cũng là 1 số nguyên tố. (Vd số 23 là 1 số siêu nguyên tố, vì nó được cấu tạo từ hai chữ số 2 và 3 là số nguyên tố và chính bản thân nó số 23 cũng là số nguyên tố) . Hãy nhập vào 1 mảng số nguyên gồm n phần tử , in ra các số là số siêu nguyên tố có trong mảng. Nếu mảng k có số siêu nguyên tố nào thì in ra “NO”.

| Input | Output |
| --- | --- |
| 5  1 2 23 32 37 | 2 23 37 |
| 4  22 78 77 232 | NO |